DELPHION





RESEARCH

My Account

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwei

The Delphion Integrated View: INPADOC Record

Buy Now: PDF | More choices...

Tools: Add to Work File: Create new Worl

View: Expand Details | Jump to: Top

Go to: Derwent

Emai

Title:

DE2006741B2: MEHRSCHICHTIGES SCHALLDAEMMENDES BAUTE EINE AUS BLECHPRESSTEILEN ZUSAMMENGESETZTE KAROSSEI KRAFTFAHRZEUGE

Derwent Title:

Moulded floor covering for cars - has carpet attached to plastics preform to

provide self-supporting structure [Derwent Record]

♡Country:

DE Germany

B2 Document Laid open (Second Publ.) i (See also: DE2006741A,

DE2006741A1)

☑ Inventor:

BOESENBERG, DIRK, DIPL.-ING., 8071 FELDKIRCHEN;

AUDI NSU AUTO UNION AG, 7107 NECKARSULM

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed:

1974-03-07 / 1970-02-14

Application

DE1970002006741

Number:

☑IPC Code:

B60R 13/08;

None

None

1970-02-14 DE1970002006741

♥INPADOC

Legal Status:

Buy Now: Family Legal Status Report

PFamily:

Buy PDF	<u>Publication</u>	Pub. Date	Filed	Title
Ø	DE2006741B2	1974-03-07	1970-02-14	MEHRSCHICHTIGES SCHALLDAEMMEI BAUTEIL FUER EINE AUS BLECHPRES ZUSAMMENGESETZTE KAROSSERIE F KRAFTFAHRZEUGE
N	DE2006741A	1971-09-02	1970-02-14	

2 family members shown above

[©] Forward References:

Go to Result Set: Forward references (6)

Buy PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
A	<u>US6561562</u>	2003-05-13	Hesch; Rolf	Moller Plast GmbH	Motor vehicle with heat i
*	<u>US6228478</u>		Kliwer;		Method of manufacturing composite foam from for





			Carsten	GmbH	composite foam, and us composite foam
3	<u>US5554830</u>	1996-09-10	M+E,UML U+EE LLER; PETER	Matec Holding AG	Noise-reducing covering interior
丛	<u>US5334338</u>		omotopii	Dr. Alois Stankiewicz GmbH	Process for manufacturii insulating structure
22	<u>US5007670</u>	1991-04-16	Wise; Ronald D.		Removable and adjustal vehicle bed liner assemt
Æ	<u>US4396219</u>	1983-08-02	Cline; Harold W.		Vehicle bed liner

ି Foreign References: ତି Other Abstract None

None









Nominate this for the Galle



Copyright © 1997-2004 The Thor

Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact U



DEPATISnet

Bibliographic data

Document DE000002006741B (Pages: 5)

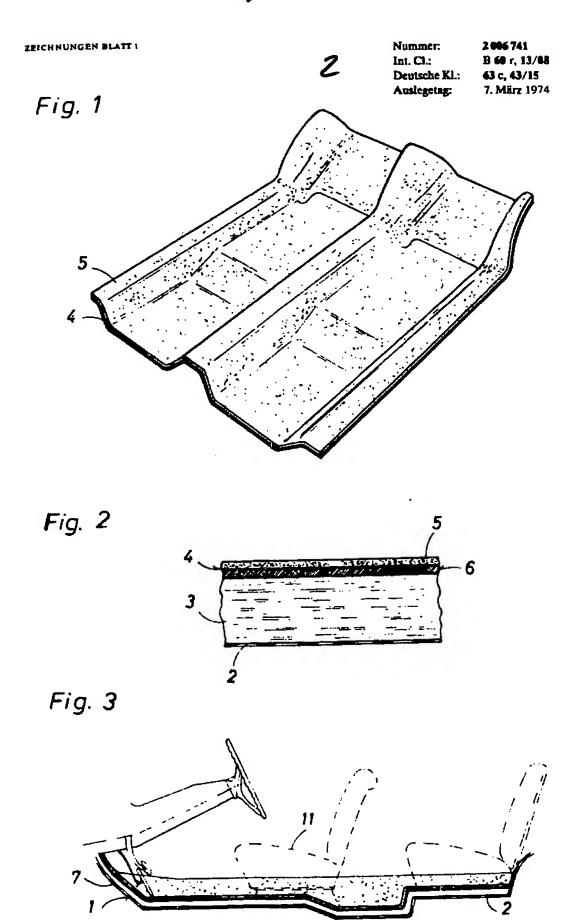
Criterion	Field	Contents
Title	TI	
Applicant	PA	
Inventor	IN	
Application date	AD	14.02.1970
Application number	AN	2006741
Country of application	AC	DE
Publication date	PUB	07.03.1974
Priority data	PRC	
	PRN	
	PRD	
IPC main class	ICM	B60R 13/08
IPC subclass	ICS	
IPC additional information on description	ICA	
IPC index class	ICI	
Abstract	AB	

Back to result list | Print | PDF display | Close

© DPMA 2001



(3)		Int. Cl.:	B 60 r, 13/08	ſſ		
BUNDESREPUBLIK DEUT	SUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND			6		
DEUTSCHES	TENTAMT	Deutsche Kl.:	63 c, 43/15	1		
	leges	chrift	2 006 7	741		
1		Aktenzeichen:	P 20 06 741.8			
∅ ❸		Anmeldetag: Offenlegungstag:	14. Februar 19			
6				9/1		
	_					
W Unionspriorität						
Datum:						
S Land:	_					
Aktenzeichen:	_					
Bezeichnung:		htiges schalldämm gesetzte Karosseri				
(5) Zusatz zu:	_					
Ausscheidung aus:	-					
Mnmelder:	Audi NSU	Auto Union AG,	107 Neckarsulm	l		
Vertreter gem. § 16 PatG:						
Als Erfinder benannt:	Bösenberg	. Dirk, DiplIng., !	8071 Feldkirchen	ı		
Für die Beurteilung der :	Patentfähigke	it in Betracht gezo	gene Druckschri	ften:		
DT-AS 1 039 759				DT-Gbm 6 805 255		
DT-AS 1 125 466 DT-Gbm 1 835 307		Zeitschrift »G S. 448 bis 450	, 12/1966,			
D A GOM A 022 207		Q1 TTO 013 TO				



1

Patentansprüche:

1. Mehrschichtiges schalldämmendes Bauteil für eine aus Blechpreßteilen zusammengesetzte Karosserie für Kraftfahrzeuge, wobei das Bauteil aus einer als Teppich dienenden textilen Oberschicht, einer mit dieser verbundenen Kunststoffschicht und einer zwischen dem aufnehmenden Blechpreßteil und der Kunststoffschicht angeord- 10 neten Schicht aus dynamisch weichem Werkstoff besteht, dadurch gekennzeichnet, daß die Kunststoffschicht - wie bekannt -Schwerschicht (6) ausgebildet ist und mit der textilen Oberschicht (Teppich 5) eine vorge- 15 formte Schaie (4) bildet, die schwimmend auf der Schicht (3) aus biegeweichem Werkstoff von mindestens 10 mm Dicke angeordnet ist.

2. Mehrschichtiges schalldämmendes Bauteil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß so die Schwerschicht (6) durch Beschichtung der textilen Oberschicht (5) mit einem Thermoplast oder einer bitumenhaltigen Masse hergestellt ist, deren Flächengewicht größer als 4 kg/m² ist.

3. Bauteil nach Anspruch 2, dadurch gekenn- 25 zeichnet, daß die beschichtete textile Oberschicht (5) durch Tiefziehen oder Pressen zu der Schale (4) verformt wird.

4. Bauteil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die textile Oberschicht (5) und die 30 Schwerschicht (6) unabhängig voneinander zu zwei ineinanderpassenden Schalen verformt und dann miteinander verklebt sind.

Die Erfindung bezieht sich auf ein mehrschichtiges, schalldämmendes Bauteil für eine aus Blech- 45 Werkstoff und dem Blechpreßteil, preßteilen zusammengesetzte Karosserie für Kraft-fahrzeuge, wobei das Bauteil aus einer als Teppich dienenden textilen Oberschicht, einer mit dieser verbundenen Kunststoffschicht und einer zwischen dem aufnehmenden Blechpreßteil und der Kunststoff- 50 schicht angeordneten Schicht aus dynamisch weichem Werkstoff besteht.

Bei solchen bekannten Bauteilen (deutsches Gebrauchsmuster 6 805 255) dient die Schicht aus Kunststoff dazu, dem Bodenbelag eine gewisse 55 Formsteifigkeit zu verleihen, wenn dieser zur Anpassung an Unebenheiten des Fahrzeugbodens verformt werden muß. Um zu verhindern, daß die noch vorgesehene, offen an der Unterseite des Bodenbelages angebrachte Filzschicht sich mit Wasser vollsaugt, das 60 in das Wageninnere z.B. in Form von Schnee eingebracht wird, und um den Zusammenhalt aller Einzelteile zu sichern, ist die Filzunterlage an ihrer Unterseite durch eine Folie aus thermoplastischem Kunststoff abgedeckt, die an den Rändern des Bodenbela- 65 ges mit der aus thermoplastischem Kunststoff bestehenden Unterseite der textilen Oberschicht verschweißt ist. Die Aufgabe dieses Bauteiles besteht

also darin, daß ein Vollsaugen der Filzschicht mit Wasser verhindert wird. Die Schalldämmung ist verhältnismäßig gering.

Es ist auch bekannt, derartige Vorsatzschalen als 5 Resonanzabsorber (Glasers Annalen, Nr. 12, S. 449, rechte Spalte, vorletzter Absatz und S. 448, Bild 3) aus einer Schwerschicht auf einer elastischen Zwischenschicht vor starrer Trennwand herzustellen. Ein solcher Resonanzabsorber besteht aus sechs zu beiden Seiten eines Stahlbleches angeordneten Schichten und ist damit verhältnismäßig aufwendig und teuer. Weiter erfordert ein solcher bekannter Resonanzabsorber zusätzliche Teile zu seiner Befestigung.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein mehrschichtiges schalldämmendes Bauteil gemäß der eingangs genannten Gattung so auszubilden, daß mit einfachen Mitteln eine gute Schalldämmung und eine einfache und sichere Montage erzielt wird.

Die erfindungsgemäße Lösung besteht darin, daß die Kunststoffschicht - wie bekannt - als Schwerschicht ausgebildet ist und mit der textilen Oberschicht eine vorgeformte Schale bildet, die schwimmend auf der Schicht aus biegeweichem Werkstoff von mindestens 10 mm Dicke angeordnet ist.

So gelingt es, das Bauteil ohne besondere Befestigungsvorrichtungen örtlich festzulegen und auf der Schicht aus biegeweichem Werkstoff schwimmen zu lassen. Diese Schicht hat eine erhebliche Dicke und kann so auch im Zusammenwirken mit der starken, tragenden Schwerschicht Fertigungstoleranzen ausgleichen.

Schließlich hat dieses einfache aus nur drei Schichten bestehende Bauteil dadurch, daß die Schicht aus biegeweichem Werkstoff unmittelbar zwischen dem 35 Blech der Karosserie und der Schwerschicht angeordnet ist, eine hervorragende schalldämmende Wirkung.

In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung schematisch dargestellt. Es zeigt

Fig. 1 eine perspektivische Darstellung des schalenförmigen Bauteils, das sich durch die Verbindung von Teppich und Schwerschicht ergibt,

Fig. 2 einen Schnitt durch das Bauteil gemäß Fig. 1 mit der Schicht aus dynamisch weichem

Fig. 3 einen lotrechten Längsschnitt durch ein Fahrzeug mit dem Bauteil gemäß Fig. 1 und

Fig. 4 eine weitere Ausführungsform eines Bauteiles.

Der Wagenkastenboden 1 besteht aus den Bodenblechen 2. Auf den Bodenblechen 2 ist eine Schicht 3 aus dynamisch weichem Werkstoff angeordnet. Für die Schicht 3 kann eine Glaswollmatte oder eine Matte aus synthetischen oder natürlichen Fasern verwendet werden. Auf der Schicht 3 schwimmt die Schale 4, die aus einem eine textile Oberschicht bildenden Teppich 5 und einer Schwerschicht 6 besteht, für deren Herstellung ein Thermoplast oder eine bitumenhaltige Masse geeignet ist, deren Flächengewicht größer als 4 kg/m2 ist. Die Schale 4 wird durch Tiefziehen oder Pressen des beschichteten Teppichs 5 oder durch Verkleben der vorgeformten Schwerschicht 6 mit dem ebenfalls vorgeformten Teppich 5 hergestellt.

Die mit dem Teppich 5 verbundene Schwerschicht 6 überdeckt auch andere Blechpteßteile, z. B. die Spritzwand 7. Der Abstand zwischen der Schale 4 und den Blechteilen, z. B. 2 und 7, soll mindestens

2 006 741

10 mm betragen und kann aber örtlich unterschritten werden, jedoch nicht mehr als 20 % der zur Schalldämpfung herangezogenen Fläche.
Die Fläche des Teppichs 5 kann auch, wie in Fig. 4 dargestellt, nur örtlich beschichtet sein. Die Schwerschicht 6 und dementsprechend die dynamisch

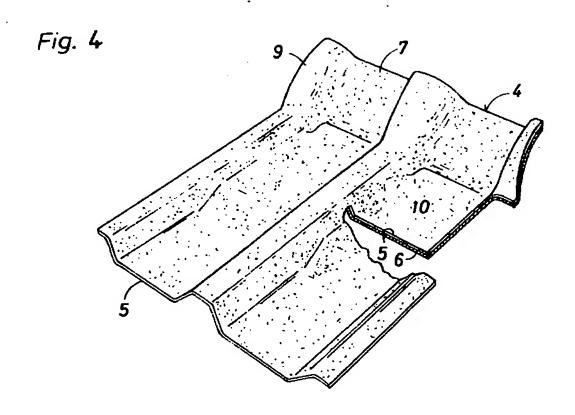
weiche Schicht 3 ist dann beispielsweise nur im Bereich der Radkästen 9 und im Abstellbereich 10 der Füße vor den Vordersitzen 11 angebracht. An den übrigen, für die Schalldämmung weniger wichtigen Stellen, liegt der Teppich 5 unmittelbar auf den Bodenblechen 2 auf.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

ZBICHNUNGEN BLATT I

Nummer: 2 006 741
Int. Cl.; B 60 r, 13/0
Deutsche Kl.: 63 c, 43/15
Auslegetag: 7. März 197

10 we di Fi Sc



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:			
BLACK BORDERS			
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES			
☐ FADED TEXT OR DRAWING			
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING			
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES			
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS			
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS			
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT			
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY			

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: ____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.